(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2001年4月19日 (19.04.2001)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 01/27124 A1

(51) 国際特許分類7: C07F 17/00. 特願平11/288839 1999年10月8日(08.10.1999) JP C08F 4/64, 10/00 // C07F 7/00, 7/08 特願平11/288840 1999年10月8日(08.10.1999) JP 特願2000/250387 2000年8月21日(21.08.2000) JP (21) 国際出願番号: PCT/JP00/06945 特願2000/250390 2000年8月21日(21.08.2000) JP 2000年8月21日(21.08.2000) 特願2000/250391 JP (22) 国際出願日: 2000年10月5日(05.10.2000) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三井化 (25) 国際出願の言語: 日本語 学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒 100-6070 東京都千代田区霞が関三丁目2番5号 Tokyo (26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願平11/288838 1999年10月8日(08.10.1999)

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 川合浩二

/続葉有/

JP

(54) Title: METALLOCENE COMPOUND, PROCESS FOR PRODUCING METALLOCENE COMPOUND, OLEFIN POLY-MERIZATION CATALYST, PROCESS FOR PRODUCING POLYOLEFIN, AND POLYOLEFIN

(54) 発明の名称: メタロセン化合物、メタロセン化合物の製造方法、オレフィン重合触媒、ポリオレフィンの製造 方法およびポリオレフィン

a 遷移金属成分 ニュー・2 ニュルボにはケイ菜 A 2番の炭化水素基 ハロゲン、炭化水素基等 1~4の整数 有機金属成分 C オレフィンの 有機金属化合物) (共) 重合 1 ✓ e

(有機アルミニウムオキシ化合物) (イオン化イオン性化合物) f (担体)h--a...TRANSITION METAL INGREDIENT

(57) Abstract: A metallocene compound and an olefin polymerization catalyst containing the compound which are intended to provide a catalyst showing high catalytic activity in producing an isotactic polymer. The metallocene compound has a substituted cyclopentadienyl group and a (substituted) fluorenyl group which have been crosslinked with a hydrocarbon group, etc. The process for producing a metallocene compound is intended to selectively produce a specific metallocene compound while avoiding the generation of an isomer by synthesizing an intermediate by a specific method. The process for producing a polyolefin is intended to produce a polyolefin excellent in impact resistance, transparency, etc., and comprises polymerizing a C₃₋₈ α -olefin alone or with other α -olefin in the presence of the olefin polymerization catalyst containing a metallocene compound.

b...M: METAL IN GROUP 4 OF PERIODIC TABLE

R3: HYDROCARBON GROUP OR SILICOHYDROCARBON GROUP

R1, R2, AND R4 TO R14: HYDROGEN, HYDROCARBON GROUP, OR

SILICOHYDROCARBON GROUP

Y: CARBON OR SILICON

A: DIVALENT HYDROCARBON GROUP

Q: HALOGENO, HYDROCARBON GROUP, ETC.

J: INTEGER OF 1 TO 4

f...(IONIZING IONIC COMPOUND)

c...ORGANOMETALLIC INGREDIENT

g...THIRD INGREDIENT

d...(ORGANOMETALLIC COMPOUND) e...(ORGANOALUMINUMOXY COMPOUND)

h...SUPPORT i...(CO) POLYMERIZATION OF OLEFIN

[続葉有]